

Τεστ στο μάθημα:

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

**ΘΕΜΑ 1ο:**

- α) Δώστε τον ορισμό των εννοιών: πίνακας, ταξινόμηση, ουρά. **(15)**
- β) Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα αναζητά τον αριθμό 9, μέσα σε έναν μονοδιάστατο πίνακα ακεραίων A, 100 θέσεων και θα υπολογίζει και θα τυπώνει πόσες φορές τον βρήκε. **(15)**

**ΘΕΜΑ 2ο:**

Να κατασκευαστεί αλγόριθμος ο οποίος δέχεται τυχαίους, μόνο θετικούς αριθμούς από το πληκτρολόγιο και υπολογίζει και εμφανίζει το άθροισμά τους. Ο αλγόριθμος σταματάει όταν δοθεί ο αριθμός 1 (θα υπολογιστεί και αυτός στο άθροισμα) ή όταν το άθροισμα γίνει μεγαλύτερο από 1500. **(30)**

**ΘΕΜΑ 3ο:**

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- A) Θα κατασκευάζει μονοδιάστατο πίνακα A, ο οποίος περιέχει τους κωδικούς αριθμούς των μαθητών μιας τάξης 35 μαθητών, που δίνονται από το πληκτρολόγιο. **(5)**
- B) Θα κατασκευάζει μονοδιάστατο πίνακα B, ο οποίος θα δέχεται από το πληκτρολόγιο τους βαθμούς των μαθητών αυτών στο μάθημα της Πληροφορικής. **(5)**
- Γ) Κατόπιν θα βρίσκει και θα τυπώνει τους κωδικούς των μαθητών, που έχουν βαθμό μεγαλύτερο από τον μέσο όρο των βαθμών της τάξης στο μάθημα αυτό. **(30)**